SONY

# BPU-4500

## Процессор полосы частот для IP-сети с поддержкой форматов 4K/HD



## Краткое содержание

Процессор полосы частот BPU-4500, оснащенный IP-интерфейсом, позволяет вести прямые IP-трансляции в форматах 4K/HD при использовании с сервером PWS-4500 4K/HD XAVC.

BPU-4500 подходит для работы с камерами 4K/HD (например, HDC-4300 или PMW-F55) с применением CA-4000 для маршрутизации сигнала 4K при поддержке IP-сети или передачи данных на большое расстояние при помощи стандартного оптоволоконного кабеля SMPTE или одномодового оптоволоконного кабеля.

BPU-4500 генерирует сигналы 4K и HD через схожую цветовую схему для удобного совмещения с системой камер Sony HD. Работая совместно с блоками управления камерой HDCU-2000/2500, данный процессор позволяет осуществлять те же операции, что и существующие системы камер HDC, включая внешнюю синхронизацию, обратный видеосигнал, световую tally-индикацию, служебную связь и Sony RCP/MSU, что гарантирует простой переход на новую систему.

**Для доступа к некоторым предустановленным программным опциям в данном оборудовании требуется приобрести ключ активации.**

## Характеристики

**Усовершенствованный процессор полосы частот с IP-интерфейсами**
BPU-4500, оснащенный IP-интерфейсами (три выхода с резервированием), позволяет вести прямые IP-трансляции в форматах 4K/HD при использовании с сервером PWS-4500 4K/HD XAVC. Эта модель позволяет использовать IP-сеть для передачи видеосигналов HD и 4K, аудио, сигналов синхронизации и контрольных данных, что повышает эффективность работы. При выходном IP-сигнале BPU-4500 позволяет выводить SDI-сигналы одновременно, что позволяет с легкостью интегрировать BPU-4500 в имеющуюся SDI-инфраструктуру.

**Маршрутизация сигнала 4K с камер HDC-4300, камер PMW-F55, оснащенных CA-4000, или камер F65, оснащенных SKC-4065**
BPU-4500 может использоваться с камерой HDC-4300 с тремя 2/3-дюймовыми 4K-сенсорами, с камерой PMW-F55 с CMOS-сенсором 4K Super 35 мм и адаптером CA-4000, а также с камерой SRMASTER F65 с CMOS-сенсором 8K Super 35 мм и адаптером SKC-4065 для маршрутизации сигналов 4K. BPU-4500 генерирует сигналы 4K и HD с единой цветопередачей для удобного совмещения с системой камер Sony HD. Одновременный выход сигналов 4K и HD с поддержкой ITU-R BT.2020.

**Передача сигнала 4K по оптоволоконному кабелю на расстояние до 2000 м, с удлинителем возможно расстояние до 5000 м**
Система 4K Live работает с использованием стандартных оптоволоконных кабелей SMPTE на дистанциях до 2000 м. При использовании решения, которое состоит из адаптера HDCE-100 для камеры, адаптера HKCU-SM100 для

блока управления камерой и одномодового оптоволоконного кабеля, передача сигнала между камерой и BPU-4500 возможна на расстояние до 5000 м.

**Обработка сигналов с высокой частотой кадров до максимального уровня 4K 100/120P, HD 400/480P (дополнительное программное обеспечение: SZC-4002)**
Камера может вести запись с высокой частотой кадров (100/120 кадров/с) при разрешении 1080/50P и 1080/60P в формате 4K (3840 x 2160). Обработка сигналов с помощью BPU-4500 и передача на сервер PWS-4500 с поддержкой 4K/HD для воспроизведения в замедленном режиме.

**Возможность HD-кадрирования (дополнительное программное обеспечение: SZC-2001)**
Эта функция позволяет вырезать изображение Full HD из изображения 4K в реальном времени; можно, например, разместить камеру в фиксированной точке, обеспечивающей общий обзор, и выбирать нужную область с помощью пульта.

**Работа без HDCU-2000/2500 CCU**
BPU-4500 работает без HDC-2000/2500 CCU, локально обеспечивая питание для PMW-F55 и CA-4000. Кроме того, на BPU-4500 возможна подача питания через HDCE-100. BPU-4500 поддерживает ввод опорного сигнала и обратного видеосигнала, а также возможность управления RCP.

## Характеристики

| Общие характеристики | |
|---|---|
| Требования к электропитанию | 100 - 240 В перем., 50/60 Гц |
| Потребляемый ток | 2 А (макс.) |
| Рабочая температура | От 5 до 40 °C |
| Температура хранения | От -20 °C до +60 °C |
| Масса | Прибл. 8,8 кг (19 фунтов 6,4 унц.) |

| Входные и выходные соединители | |
|---|---|
| КАМЕРА | Разъем оптоволоконного кабеля (1) |
| Блок управления камерой | Разъем оптоволоконного кабеля (1) |
| REMOTE (Дистанционное управление) | 8-контактный мультисоединитель (1) |
| LAN (Локальная сеть) | 8-контактный (1) |

| Входные соединители | |
|---|---|
| AC IN (Вход перем. напряжения питания): | 100—240 В перем. тока (1) |

| Входные соединители | |
|---|---|
| SDI1, SDI2 | Тип BNC (2)<br>3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-B, 2,970 Гбит/с/2,967 Гбит/с<br>HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 В (размах), 75 Ом, 1,485 Гбит/с/1,4835 Гбит/с |
| ВХОД ОПОРНОГО СИГНАЛА | Тип BNC (1)<br>HD: SMPTE ST274, трехуровневый сигнал синхронизации, 0,6 В (размах), 75 Ом<br>SD: Сигнал черного поля со вспышкой (NTSC: 0,286 В (размах), 75 Ом/PAL 0,3 В (размах), 75 Ом |

| Выходные соединители | |
|---|---|
| 3G/HD SDI OUTPUT (SLOT1) | Тип BNC (4)<br>3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A, 0,8 В (размах), 75 Ом, 2,970 Гбит/с/2,967 Гбит/с<br>HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 В (размах), 75 Ом, 1,485 Гбит/с/1,4835 Гбит/с<br>3G-SDI/HD-SDI на выбор |
| 3G/HD SDI OUTPUT (SLOT2) | Тип BNC (8)<br>3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A, 0,8 В (размах), 75 Ом, 2,970 Гбит/с/2,967 Гбит/с<br>HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 В (размах), 75 Ом, 1,485 Гбит/с/1,4835 Гбит/с<br>3G-SDI/HD-SDI на выбор |
| 3G/HD SDI OUTPUT (SLOT3) | Тип BNC (2)<br>3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A, 0,8 В (размах), 75 Ом, 2,970 Гбит/с/2,967 Гбит/с<br>HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 В (размах), 75 Ом, 1,485 Гбит/с/1,4835 Гбит/с<br>3G-SDI/HD-SDI на выбор |
| HD SDI OUTPUT (SLOT4) | Тип BNC (2)<br>HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 В (размах), 75 Ом, 1,485 Гбит/с/1,4835 Гбит/с |
| ВЫХОД ОПОРНОГО СИГНАЛА | Тип BNC (1)<br>HD: SMPTE ST274, трехуровневый сигнал синхронизации, 0,6 В (размах), 75 Ом<br>SD: синхронизация композитного сигнала, 0,3 В (размах), 75 Ом<br>HD SYNC/SD SYNC на выбор |
| NMI-LAN (SLOT1) | SFP+ (2) |
| NMI-LAN (SLOT2) / NMI-LAN (SLOT3/4) | 10G BASE-** (с модулем трансивера SFP+) |

## Аксессуары, входящие в комплект

| | |
|---|---|
| Аксессуары, входящие в комплект | Нумерованные таблички (1 комплект)<br>Руководство по эксплуатации (1)<br>Руководство по эксплуатации (CD-ROM) (1) |

## Дополнительные аксессуары

| | |
|---|---|
| Дополнительные аксессуары | США и Канада: держатель разъема B (2-990-242-01)<br>Другие регионы: держатель разъема C (3-613-640-01)<br><br>США и Канада: шнур питания (1-551-812-XX)<br>Другие регионы: шнур питания (1-782-929-XX)<br><br>Соединительные кабели CCA-5-3 (3 м) и CCA-5-10 (10 м)<br>Модуль SFP+<br>Руководство по техническому обслуживанию |

## Сопутствующее оборудование

| | |
|---|---|
| Сопутствующее оборудование | Камкордер MW-F55 с твердотельной памятью<br>Цифровая кинокамера F65<br>Камерный адаптер CA4000<br>Цветная камера HDC4300<br>Блок управления HD-камерой HDCU2000/2500<br>Панель дистанционного управления серии RCP-1000<br>Центральный блок настройки MSU-1000/1500<br>Адаптер сетевого управления камерами CNA-1 |

## Сопутствующие продукты



### CA-4000

Оптоволоконный камерный адаптер 4K



### HDC-4300

Системная 4K/HD-камера



### HDCE-100

Одномодовый оптоволоконный адаптер для камер с оптоволоконным интерфейсом HSC и HDC




### SZC-4001 / SZC-4001M / SZC-4001W

Поддержка 4K в обновлении ПО для камер HDC-4300




### SZC-4002 / SZC-4002M / SZC-4002W

Поддержка HFR в обновлении ПО для камер F65, F55 и HDC-4300




### SZC-2001 / SZC-2001M / SZC-2001W

Поддержка захвата HD-изображений в обновлении ПО для продуктов серии BPU



### HDC-P43

4K/HD-камера для съемки от первого лица



### HDRC-4000

Преобразователь HDR

## Галерея







© 2004 - 2026 Sony Corporation. Все права защищены. Полное или частичное воспроизведение без письменного разрешения запрещено. Компания оставляет за собой право вносить изменения в характеристики и спецификации без уведомления. Указанные размеры и вес являются приблизительными. Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Экспортировать файл PDF : Ноябрь 23 2026